

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Terdapat pengaruh penerapan buku ajar Mikrobiologi Industri berbasis masalah dalam meningkatkan kemampuan memecahkan masalah mahasiswa Universitas Negeri Medan. Mahasiswa yang menggunakan buku ajar Mikrobiologi Industri berbasis masalah memiliki tingkat kemampuan memecahkan masalah yang lebih baik daripada mahasiswa yang menggunakan buku ajar biasa (konvensional).
2. Terdapat pengaruh penerapan buku ajar Mikrobiologi Industri berbasis masalah dalam meningkatkan keterampilan proses sains mahasiswa Universitas Negeri Medan. Keterampilan proses sains mahasiswa yang menggunakan buku ajar Mikrobiologi Industri berbasis masalah lebih tinggi daripada mahasiswa yang menggunakan buku ajar biasa (konvensional).

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, dosen dapat menggunakan buku Mikrobiologi Industri berbasis masalah sebagai salah satu buku acuan yang efektif dalam proses pembelajaran dan mengembangkan permasalahan-permasalahan yang terdapat di dalamnya untuk merangsang kemampuan mahasiswa, serta memberikan soal-soal yang lebih kritis untuk mengasah kemampuan dalam memecahkan masalah dan keterampilan proses sains. Untuk peneliti lanjutan, hasil penelitian ini dapat menjadi sumber informasi untuk pengembangan buku ajar yang lebih baik.